اختبار عملي في مادة الفيزياء للصف 12

اسم الطالبة:.....

الصف (12/.....)

10

اسم التجربة: تحديد قطبي بطارية باستخدام الوصلة

المشكلة:

أراد سعيد تحديد اقطاب بطارية باستخدام وصلة ثنائية باستخدام الادوات التي امامك قم بمساعدة سعيد في تحديد اقطاب البطارية علما بأن الوصلة الثنائية لا تمرر تيار الا في اتجاه واحد فقط هو التوصيل الامامي

المبادرة والتخطيط (...../درجتان)

1-ما المشكلة التي تريد حلها؟

.....
.....
.....

2-اكتب باختصار الخطة اللازمة لحل المشكلة؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التنفيذ وتدوين الملاحظات (...../3درجات)

القطب	a	b
نوع القطب		

الوصلة الثنائية توصل التيار الكهربائي في اتجاه واحد بحيث يوصل الكاثود بالطرف..... للبطارية والانود بالطرف ..... للبطارية.

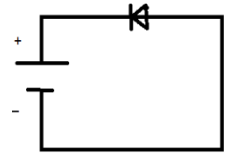
التحليل والتفسير (...../5درجات)

1-اذكري ميزتين من مميزات الوصلة الثنائية الضوئية.

أ-.....
ب-.....

2-اذا اعطيت وصلة ثنائية (دايود) كيف يمكنك تحديد قطبيها من الشكل فقط دون استخدام بطارية؟
.....
.....
.....
.....

3-اذا وصلت وصلة ثنائية في دائرة كهربائية كما يوضحها الشكل المقابل فإن فرق الجهد بين طرفي المقاومة يكون:



أ)موحد الاتجاه ب)متردد
ج)صفر دائما د)ثابت